植物分类学报 34(1):87～91(1996)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国木兰科资料

刘玉壶 吴容芬
(中国科学院华南植物研究所，广州 510650)

MATERIALS FOR CHINESE MAGNOLIACEAE

Liu Yu-hu(Law Yuhwu) Wu Rong-fen(Y. F. Wu)
(*South China Institute of Botany, Academia Sinica*, Guangzhou 510650)

Abstract In the present paper one new subtribe, Alcimandriinae, one new subgenus, *Metamichelia*, and two new species of *Manglietia* , *M. hebecarpa* and *M. obovalifolia* are described from China, and one variety of *Magnolia* is elevated to subspecific rank. Three new combinations. of *Parakmeria* are made.

Key words Magnoliaceae; Alcimandriinae; *Metamichelia*; *Manglietia*; *Magnolia*; *Parakmeria*

关键词 木兰科;长蕊木兰亚族;后生含笑亚属;木莲属;木兰属;拟单性木兰属

1 木兰族 Trib. Magnolieae

长蕊木兰亚族 新亚族

Subtrib. **Alcimandriinae** Law, subtrib. nov.

Gynoecium stipitatum, ex androecio haud exsertum; carpella matura coriacea. Stipulae a petiolo liberae.

Typus nominis subtribus; Alcimandra Dandy.

雌蕊群具柄，不伸出于雄蕊群之上，成熟蓇葖革质;托叶与叶柄离生。

本亚族仅1属1种。分布于云南东南部、西北部、西部和西南部。

长蕊木兰属 *Alcimandra* Dandy 的主要特征:雄蕊群超出雌蕊群之上，雌蕊群具柄，成熟蓇葖革质，为顶生花的木兰族 Trib. Magnolieae 最演进的单种属。它的较老木材中导管间纹孔梯状，具有对生痕迹，射线较高，超过100个细胞，无油细胞，木材解剖特征似含笑属(Coanrizht 1955)。它的花粉粒外壁无雕纹，具明显平滑的覆盖层等特征与含笑属相一致。长蕊木兰属的内、外形态特征介于木兰族与含笑族之间，因此我们认为长蕊木兰亚族 Alcimandriinae Law 是在木兰科演化过程中从木兰族分化出来的。

2 含笑属 Michelia Linn.

后生含笑亚属 新亚属

Subgen. **Metamichelia** Law et Y.F. Wu, subgen. nov.

1994-04-04 收稿。

Stipulae a petiolo liberae; petioli ecicatricati. Tepala conformes vel unconformes. Typus nominis subgenus: *M. Shiluensis* Chun et Y. F. Wu.

托叶与叶柄离生;在叶柄上无托叶痕。花被片同形或不同形。

3 毛果木莲 新种 图1

Manglietia hebecarpa C. Y. Wu et Law sp. nov.

Affinis *M. microtrichae* Law, quae foliis obovatis, 13～17 cm longis, 5～7 cm latis,

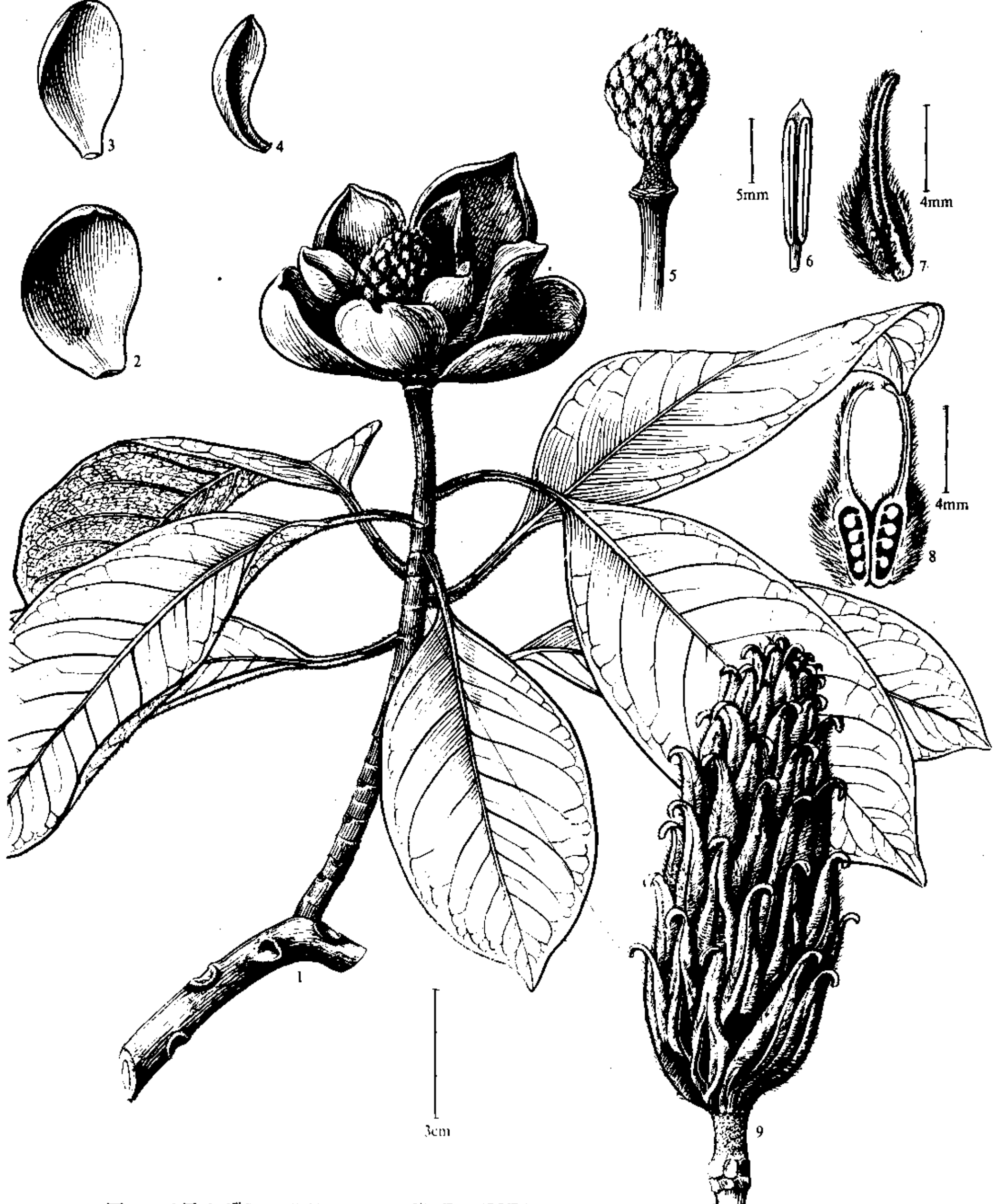


图1 毛果木莲 1. 花枝;2～4. 花被片;5. 雌蕊群;6. 雄蕊;7～8. 心皮;9. 果。(邓盈丰绘)
Fig. 1 *Manglietia hebecarpa* 1. flowering branch; 2～4. tepals; 5. gynoecium; 6. stamens; 7～8. carpels; 9. fruit.

subtus glaucis pubescentibus，carpellis maturis breviter rostratis differt.

Arbor cire 30 m alta，trunco 40 cm diam. gemmis，ramulis juvenilibus，petiolis，foliis subtus，spathiformibus bracteis，gynoecis appresse flavido-pubescentibus. Folia coriacea，elliptica，9～18 cm longa，4～6 cm lata，apice breviter acuminata，basi cuneata，nervis lateralibus utrinsecus 9～15，nervulis dense reticulatis in sicco utrinque prominulis；petiolis 1～3. 5 cm longis，cicatricibus 7～15 cm longis. Pedicelli 2～3 cm longi；tepala 9，3 exteriora obovata，3. 5～4. 5 cm longa，interiora ovata vel anguste ovata；stamina 8～12 mm longa，antheris 6～8 mm longis；connectivis ultra antherae loculos in appendicem brevem acutam (circ. 1～2 mm longum) productum，filamentis 1～2 mm longis；gynoecium obovoideum，2. 5～3 cm longum，dense flavo-villosum，carpellis 30～80，1～1. 2 cm longis. Fructus apocarpus ovoideus，6～10 cm longus，flavo-villosus，folliculis anguste ellipsoideis，longe rostratis，rostris 5～7 mm longis.

Yunnan(云南)：Pingbian(屏边) Maweixiang(马尾乡) alt. 880 m，1953-08-05 P. I. Mao(毛品一)，2842(holotypus，KUN).

乔木，高达 30 m，直径 40 cm，芽、嫩枝、叶柄、叶背、佛焰苞状苞片背面及雌蕊群均密被黄褐色平伏柔毛。叶革质，椭圆形，长 9～18 cm，宽 4～6 cm，先端短渐尖，基部楔形；侧脉每边 9～15 条，网脉致密，干时两面凸起；叶柄长 1～3. 5 cm；托叶痕长 7～1. 5 mm；花梗长 2～3 cm。花被片 9，外轮 3 片倒卵形，长 3. 5～4. 5 cm，中内两轮卵形或狭卵形；雄蕊长 8～12 mm，花药长 6～8 mm，药隔伸出花药成 1～2 mm 的尖头，花丝长 1～2 mm；雌蕊群倒卵状球形，长 2. 5～3 cm，密被黄色柔毛，心皮 30～80 枚，长 1～1. 2 cm。聚合果卵状球形，长 6～10 cm，被黄色长柔毛，蓇葖狭椭圆形，顶端具 5～7 mm 长的喙。

本种与西藏木莲 *M. microtricha* Law 亲缘关系相近，后者的叶倒卵形，长 13～17 cm，宽 5～7 cm，背面被灰白色的短柔毛，蓇葖果具短喙，可与本种区别。

4 倒卵叶木莲 新种 图 2

Manglietia obovalifolia C. Y. Wu et Law. sp. nov.

Affinis *M. patungensi* Hu，quae foliis obovato-ellipticis，14～18(20) cm longis，3. 5～7 cm latis；nervis lateralibus utrinsecus 13～15 differt.

Arbor circ. 30 m alta，trunco 30 cm diam. ，ramulis glabris. Folia tenuiter coriacea obovata 6～11 cm longa，3～6 cm lata，apice breviter acuminata，basi cuneata，utrinque glabra；costa media supra leviter impressa，nervis lateralibus utrinsecus 9～11，nervulis in sicco utrinque prominulis；petioli 1. 5～2 cm longi，glabri；cicatrices 2～3 mm longae；pedicelli 10～15 mm longi，glabri；tepala 9，subsimilia，ovata，3～3. 5 cm longa，circ. 1. 5 cm lata；gynoecium anguste ovato-ellipsoideum，circ. 25 mm longum，8 mm latum；carpellis ad dorso papillosis，stylis 5～6 mm longis. Fructus apocarpus ignotus.

Yunnan (云南)：Pingbian(屏边)，Yaoshanqu(瑶山区)，alt. 1480 m，1954-04-28. P. I. Mao(毛品一) 04028(holotypus，KUN). **Guizhou**(贵州)：Qiannan(黔南)，Leigongping(雷公坪) alt. 1400 m. 1959-05-14. Z. Y. Cao(曹子余) 1661.

乔木，高达30 m。胸径30 cm，小枝无毛；叶薄革质、倒卵形，长6～11 cm，宽3～6 cm，先端骤狭渐尖，基部阔楔形，两面无毛；中脉在叶面微凹下，侧脉每边9～11条，网脉干时两面凸起；叶柄长1．5～2 cm，无毛；托叶痕长2～3 mm。花梗长10～15 mm，无毛；花被片9，近相似，卵形，长3～3.5 cm，宽约1.5 cm；雌蕊群狭卵状椭圆形，长25 mm，宽约8mm；心皮背面具瘤状凸起，花柱长5～6 mm；聚合果未见。

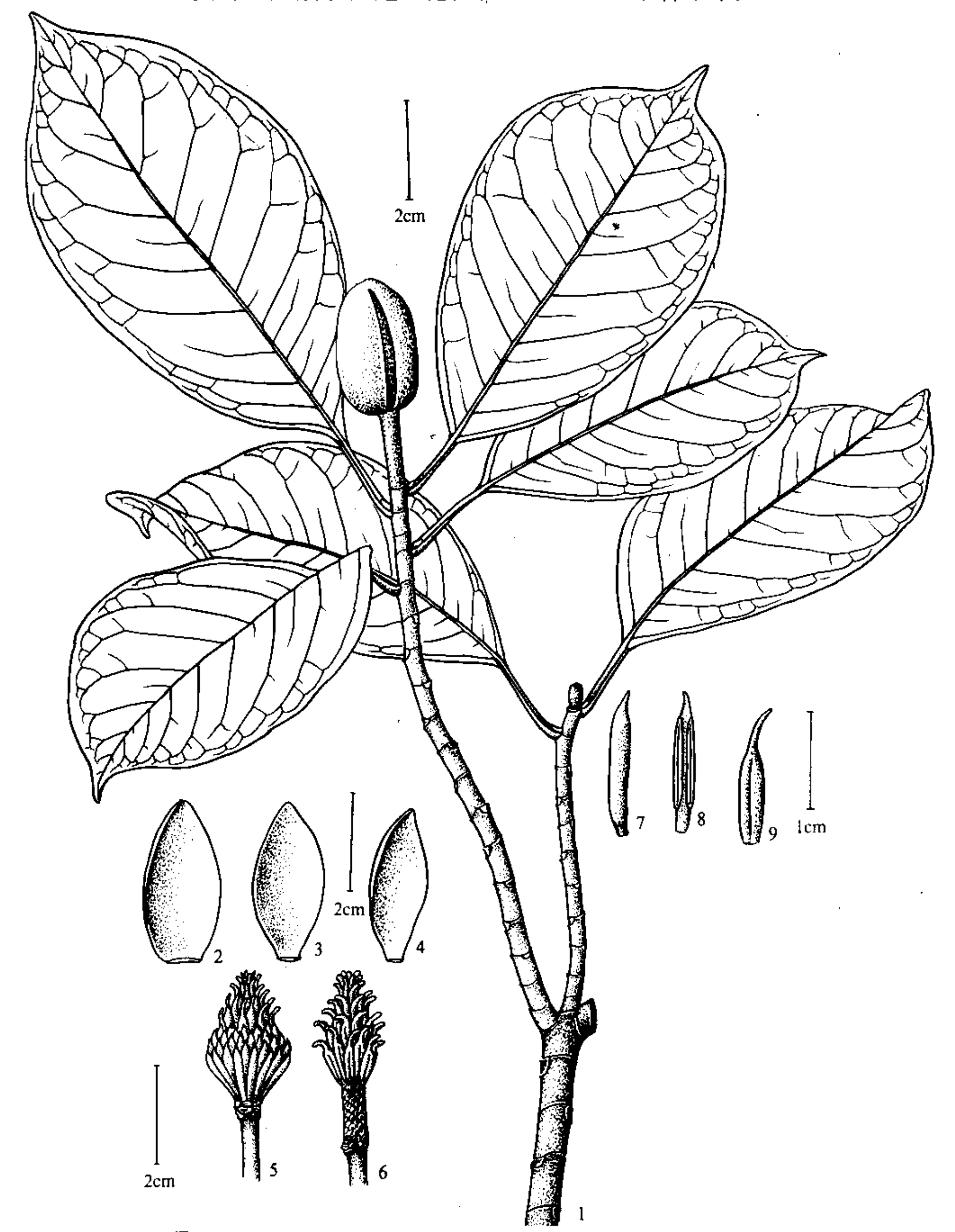


图2 倒卵叶木莲 1. 花枝；2～4. 花被片；5～6. 雌蕊群；7～8. 雄蕊；9. 心皮。（邓盈丰绘）
Fig. 2 *Manglietia obovalifolia* 1. flowering branch; 2～4. tepal; 5～6. gynoecium; 7～8. stamen; 9. carpels.

本种与巴东木莲 *M. patungensis* Hu 亲缘关系相近，但后者的叶倒卵状椭圆形，长 14～18(20) cm，宽 3. 5～7 cm，侧脉每边 13～15 条；可与本种区别。

5　凹叶厚朴　亚种　新等级

Magnolia officinalis Rehd. et Wils. subsp. **biloba**(Rehd. et wils.) Law st. nov. ——*M. officinalis* Rehd. et Wils. var. *biloba* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wilson. **1**: 392. 1913. ——*M. biloba* (Rehd. et Wils.) Cheng，中国高等植物图鉴 **1**:787. 1972.

Jiangxi(江西) :Lu Shan (庐山), B. K. Lee(李丙贵) 34(topotypus) .

分布：安徽、浙江(西部)、江西(庐山)、福建、湖南、广东、广西(北部和东北部)。

本亚种和原亚种(厚朴) 不同之处，叶先端凹缺成 2 钝圆的浅裂片，但幼苗的叶先端钝圆不凹缺；聚合果基部较窄。

6　恒春拟单性木兰　新组合

Parakmeria kachirachirai(Kanehira et Yamamoto) Law, comb. nov. ——*Michelia kachirachirai* kanehira et Yamamoto in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. **84**:78. 1926. ——*Magnolia kachirachirai*(Kanehira et Yamamoto) Dandy in Kew Bull. Misc. Inf. **7**:264. 1927. ——*Micheliopsis kachirachirai*(Kanehira et Yamamoto) Keng in Quart. J. Taiwan Mus. **8**:210. f. l. pl. l. 1955.

Taiwan(台湾) :Tariiku, Daibu, Taitung R. Kanchira s. n. (type), May, 1924; R. Kanchira s. n. (paratype), Nov. 1924.

分布：台湾南部。

7　光叶拟单性木兰　新组合

Parakmeria nitida(W. W. Smith) Law, comb. nov. ——*Magnolia nitida* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **12**:212. 1920.

Yunnan(云南) :Champutung(菖蒲桶), C. W. Wang(王启无) 6691.

分布：西藏、云南。缅甸北部。

8　乐东拟单性木兰　新组合

Parakmeria lotungensis(Chun et C. H. Tsoong) Law, comb. nov. ——*Magnolia lotungensis* Chun et C. H. Tsoong in Acta Phytotax. Sin. **8**:285. 1963.

Hainan (海南) :Ledong(乐东), Wuzhi Shan(五指山), W. Y. Chun et C. L. Tso (陈焕镛，左景烈) 50122(type, SCBI) ; Dongfang(东方) Y. N. Chen et P. M. Chang (陈汝爱，张冰明) 7654。**Guangdong**(广东) :Lianshan(连山), Nanling Exped. (南岭队) 589. **Hunan**(湖南) :Mangshan(莽山), M. S. Huang(黄茂先) 111246.

分布：广东、广西、海南、江西、湖南、贵州。

参 考 文 献

刘玉壶. 1984. 木兰科分类系统的初步研究. 植物分类学报. **22**(2) :1～107

Conright J E. 1955. The comparative morphology and relationships of the Magnoliaceae Ⅳ. wood and modal anatomy. J Arn Arb. **35**:110～140

Praglowski J. 1974. World Pollen and Spore Flora 3: Magnoliaceae Taxonomy by J E Dandy, p. 6～32. fig. 1～12.